

**BIM  
BOUW  
BEHEER**



Voor meer informatie:  
[www.3B-werkmethodiek.nl](http://www.3B-werkmethodiek.nl)

# 3B Bouwbesluit Module voor Autodesk Revit neemt u veel werk uit handen



*U wilt snel en gemakkelijk toetsen of een Autodesk Revit-ontwerp voldoet aan de eisen van het Bouwbesluit 2012. Dat is voortaan geen enkel probleem meer. De nieuwe 3B Bouwbesluit Module, onderdeel van de 3B Werkmethodiek van ICN Solutions, is hiervoor dé oplossing.*

Als bouwkundige weet u er alles van: het maken van een Bouwbesluit-toets is eentonig en tijdrovend. Kostbare tijd gaat vooral verloren met de tekeningen, oppervlaktebepalingen en berekeningen.

Eventuele wijzigingen in het ontwerp maken dat u blijft meten, rekenen en aanpassen. Dit alles behoort tot het verleden!

Dankzij de 3B Bouwbesluit Module maakt u effectiever gebruik van Autodesk Revit en bespaart u veel tijd én kosten.



## De 3B Bouwbesluit Module is toepasbaar op alle gebruiksfuncties van een gebouw:

- Woonfunctie: bijeenkomstfunctie, vergaderzaal, congrescentrum
- Celfunctie: gevangenis, inrichting
- Gezondheidsfunctie: ziekenhuis, verzorgingstehuis
- Industriefunctie: fabriek, distributiecentrum
- Kantoorfunctie: kantoorgebouw
- Logiesfunctie: hotel, camping
- Onderwijsfunctie: school
- Sportfunctie: sporthal, gymzaal
- Winkel functie: winkel, winkelcentrum, supermarkt
- Overige gebruiksfuncties: garage aan woningen, parkeergarage
- 'Bouwwerk geen gebouw zijnde': standbeelden, bruggen

## Optimalisatie ontwerpproces

De 3B Bouwbesluit Module bespaart u niet alleen kostbare tijd, maar vereenvoudigt ook aanzienlijk het werken met Autodesk Revit. Veel repeterende handelingen, waar u normaal gesproken niet omheen kunt, worden u uit handen genomen.

Met de 3B Bouwbesluit Module kunt u op eenvoudige wijze de gegevens binnen Autodesk Revit uit het model genereren, berekenen en hergebruiken. Deze gegevens worden vervolgens verwerkt in een Bouwbesluit-rapportage die u naar eigen eisen en wensen kunt aanpassen.

De 3B Bouwbesluit Module is de tool bij uitstek om uw ontwerpproces te optimaliseren. En is daarmee een onmisbare schakel in het BIM-proces.

## Automatisering Bouwbesluit-toets

Dankzij de 3B Bouwbesluit Module wordt het maken van de Bouwbesluit-toets grotendeels geautomatiseerd, dus veel efficiënter! Na een eventuele wijziging is het eenvoudig om het hele project na te lopen en opnieuw te toetsen of het ontwerp nog steeds voldoet aan het Bouwbesluit. Hierdoor behaalt u een tijdsbesparing tot maar liefst 60 procent. Kortom, met de 3B Bouwbesluit Module werkt u sneller én beter!

## Enkele belangrijke stappen uit de 3B Bouwbesluit Module

### 3B Bouwbesluit Module.

#### De tools:

-  3B Bouwbesluit gereed maken
-  3B Gebruiksfunctie toekennen
-  3B Ruimtebenaming toekennen
-  3B Bouwbesluit-tekening maken
-  3B GO-VG berekening en tabellen maken
-  3B Kozijnen per verblijfsgebied uitlezen
-  3B Daglichtberekening en tabellen maken
-  3B Ventilatiegegevens en tabellen per ruimte maken
-  3B Spuiberekening en tabellen maken
-  3B Bouwbesluit-rapportage maken

### 3B Bouwbesluit gereed maken

Bij het uitvoeren van een Bouwbesluit-toets wordt een Autodesk Revit-project geschikt gemaakt voor het gebruik van de 3B Bouwbesluit Module. Dit maakt het mogelijk dat projecten die niet eenduidig of volgens de 3B Werkmethodiek zijn opgezet toch getoetst kunnen worden aan deze bijzondere module.

Er worden parameters toegevoegd die later automatisch worden ingevuld door de diverse Bouwbesluit-functies.

### 3B GO-VG-berekening en daglichtberekening

Op basis van de ingegeven gebruiksfuncties en de ruimtebenamingen worden de Bouwbesluit-tekeningen met de juiste arceringen in Revit gegenereerd. De GO/VG-berekening wordt automatisch gemaakt en ook deze tabellen worden op het Revit-tekenblad geplaatst. Vervolgens bepaalt de geavanceerde '3B kozijnen per verblijfsgebied'-functie welke kozijnen bij welk verblijfsgebied horen. De glasoppervlakten worden hierbij automatisch berekend. Uiteraard zijn deze waarden zelf aan te passen door eigen in te brengen waardes. Voor complexe glasoppervlakten (ronde en schuine vormen) is een aparte functie gemaakt. Aan de hand van deze gegevens worden de daglichtberekeningen automatisch gemaakt en worden de tabellen op het Revit-tekenblad geplaatst.

### 3B Ventilatie en spuiberekening

In een overzichtelijke tabel, waarbij de ruimten oplichten als deze in de tabel worden geselecteerd, kan de aan- en afvoer van ventilatie worden aangegeven. Deze tabellen komen ook op het Revit-tekenblad te staan met daarbij aangegeven of de ruimte voldoet aan de eis van ventilatie. Als laatste wordt op basis van de kozijngegevens de spucapaciteit berekend en getoetst.

### 3B Bouwbesluit-rapportage

Alle gegevens die zijn berekend en getekend staan overzichtelijk op een Revit-tekenblad. Het is ook mogelijk om deze gegevens in een rapportage buiten Revit te gebruiken.

Met één druk op de knop wordt een Microsoft Excel-rapportage of Word-bestand gemaakt met daarin alle Bouwbesluittekeningen en -tabellen.

### Voor en door Nederlandse bouwkundigen

De 3B Werkmethodiek is ontwikkeld door specialisten van ICN Solutions in nauwe samenwerking met de Nederlandse bouwkundigen, waaronder leden van RevitUsers.nl. Er worden continu nieuwe 3B-tools ontwikkeld, afgestemd op de behoeften van de gebruikers. Daardoor is de 3B Werkmethodiek altijd optimaal gebruiksvriendelijk en bij de tijd!